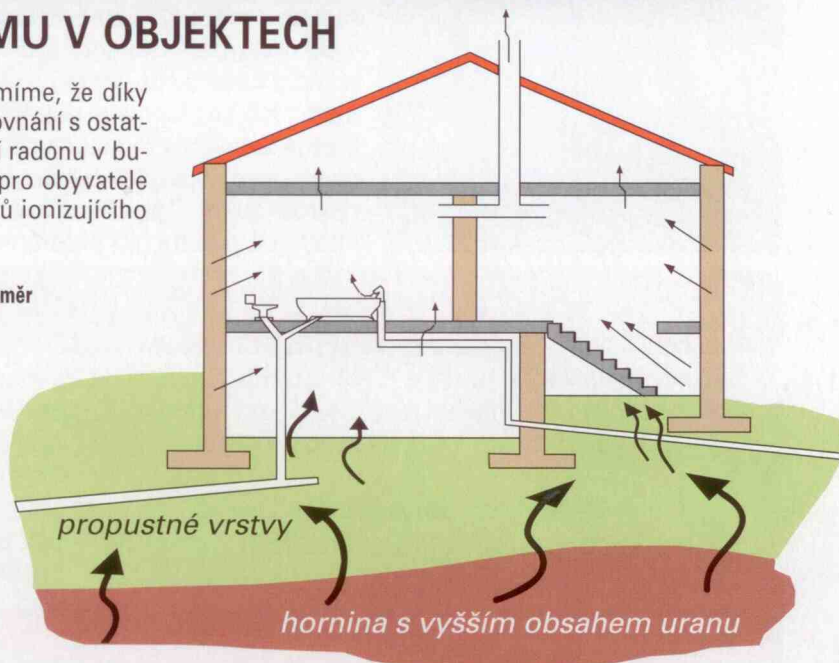
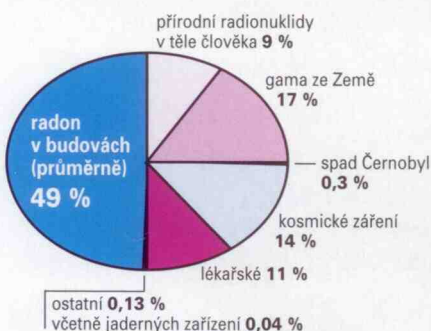


# Proč měříme radon

## INFORMACE O PRŮZKUMU V OBJEKTECH

Smysl průzkumu je zřejmý, když si uvědomíme, že díky půdnímu podloží má Česká republika v porovnání s ostatními zeměmi jednu z nejvyšších koncentrací radonu v budovách. Průměrné dávky ozáření z radonu pro obyvatele významně převyšují úroveň z dalších zdrojů ionizujícího záření - viz obrázek.

### Rozdělení dávek ozáření obyvatelstva - celoživotní průměr



### Radon

je přírodní radioaktivní plyn, který do budov proniká:

- **ze země**  
(různými otvory, prasklinami a netěsnostmi v konstrukci staveb)
- **z nevhodného stavebního materiálu**  
(jde o materiály vyrobené z některých popílků či škváry)
- **z podzemní vody**  
(uvolňuje se do ovzduší místnosti při mytí, vaření a praní)

### Doporučené hodnoty

Koncentrace radonu nemá překročit hodnotu (objemovou aktivitou radonu) :

- ve stávajících budovách **400 Bq/m<sup>3</sup>**
- v novostavbách **200 Bq/m<sup>3</sup>**

Při překročení uvedených hodnot se doporučují vhodná opatření. Někdy postačí zvýšit přirozené nebo nucené větrání, jinde jsou nutné stavební úpravy objektu.

V odůvodněných případech může na jejich realizaci stát poskytnout finanční příspěvek.

### Cíl průzkumu

Za aktivní pomoci obyvatel vyhledat budovy, v nichž koncentrace radonu v ovzduší převyšuje doporučené hodnoty. Na základě měření pomocí detektorů je majitel postižených objektů informován o možných opatřeních ke snížení koncentrace radonu na únosnou míru.

Průzkum je zaměřen především na oblasti značného radonového rizika (na prognózní mapě radonového rizika geologického podloží v ČR jsou oblasti s vysokým rizikem vyznačeny hnědočervenou barvou).

### Prognózní mapa radonového rizika geologického podloží v ČR



Na druhé straně najdete informace o detektorech ...

# DETEKTOR A JEHO UMÍSTOVÁNÍ



## Princip detektoru

Na dně měřicí komory (tzv. detektoru RAMARN) je umístěn stopový detektor. Detektor slouží ke stanovení průměrné roční koncentrace radonu v ovzduší místnosti. Radon, který snadno proniká stěnami i víčkem do měřicí komory, vysílá při svém radioaktivním rozpadu uvnitř komory částice alfa, které zanechávají neviditelné stopy v červené měřicí folii ve stopovém detektoru. Čím větší koncentrace radonu a čím déle je detektor v místnosti, tím více stop v detekční folii. Po speciálním chemickém leptání detektoru lze zmíněné stopy vidět pod mikroskopem. Z jejich počtu a z doby, po kterou byl detektor v místnosti, lze stanovit průměrnou koncentraci radonu v místnosti.

## Kde a na jak dlouho

Detektor se umísťuje na dobu **1 rok v trvale** užívaných obytných místnostech bytu (v kuchyních, obývacích pokojích, ložnicích, dětských pokojích).

**Detektory neumísťujte  
do koupelny, sklepa či na WC!**

Detektory umísťete přednostně do obytných místností:

- méně větraných
- které jsou v přímém kontaktu s podlahou
- se špatnou izolací od země
- případně takových, kde je použit stavební materiál podezřelý z hlediska radioaktivity

## Jak detektor umístit

Detektor zkontrolujte, zda není poškozen (např. zda není prasklá plastová měřicí komůrka nebo zda není odlepen stopový detektor ze dna komůrky. Pokud k poškození došlo, kontaktujte nás prosím telefonicky na níže uvedené číslo).

Detektor postavte ve svislé poloze do míst, kde bude během roku chráněn před přímým slunečním svitem a před poškozením, např. na skříň apod.

Detektor nedávejte do míst, kde se dá očekávat ovlivnění prouděním vzduchu, tj. nedávejte jej do blízkosti oken ani dveří.

Při umístění detektoru vyplňte dotazník a zkontrolujte správné vyplnění čísla detektoru.



## Na co je třeba dát pozor

Měřicí komůrka RAMARN musí být dobře uzavřena víčkem. Pokud byste ze zvědavosti detektor otevírali a prohlíželi si co je uvnitř, nedotýkejte se v žádném případě červené detekční folie, komoru ihned uzavřete pečlivě víčkem.

**Poznamenejte si, kdy jste detektory umístili !**

## Co s detektorem po roce

Po roce budete vyzváni, abyste detektor (celou měřicí komoru) odevzdali tomu, kdo ve vašem kraji měření organizuje. Výsledky měření obdržíte písemně, přibližně za 3 měsíce.

V případě pochyb se obraťte na **STÁTNI ÚSTAV RADIČNÍ OCHRANY**  
Hradec Králové, Piletická 57, 500 03, tel.: 495 211 487  
Praha 1, Senovážné nám. 9, tel.: 221 624 737



## UPOZORNĚNÍ

STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v.v.i., 140 00 Praha 4, Bartoškova 28 nabízí měření radonu v domech a bytech pro obyvatele Vaší obce.

Měření je poskytováno b e z p l a t n ě v rámci Radonového programu ČR, který je koordinován Státním úřadem pro jadernou bezpečnost.

Přihlášení je možné :

- telefonicky na tel. číslech: 498 652 713 pí Hladíková  
498 652 714 pí Mayerová  
498 652 709 pí Macháčková
- mailem na adrese [radon@suro.cz](mailto:radon@suro.cz)

Další informace naleznete na internetových adresách:

[www.radonovyprogram.cz](http://www.radonovyprogram.cz), [www.sujb.cz](http://www.sujb.cz), [www.suro.cz](http://www.suro.cz).

